

**PREMIERES JOURNEES BENINOISES DES
SCIENCES ET TECHNOLOGIES GEOMATIQUES**

« La Géoinformation au service du Développement Durable »

Journées (conférences, panels, expositions) les 25 et 26 octobre 2017 à l'Hôtel du LAC de Cotonou

***Formation et compétences
en sciences et technologies
géomatiques***

Christophe PROUDHOM

Constat

Développement des nouvelles technologies

Pluridisciplinarité

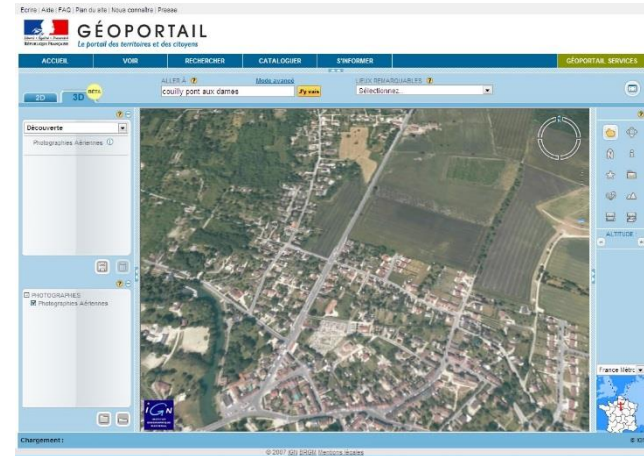
Rôle des portails de l'information géographique

Importance des bases de données et des systèmes d'information géographique

Accès aux données

Big data

- Aider l'utilisateur à identifier où sont les données pertinentes
- Savoir expertiser la précision et l'exhaustivité de ces données

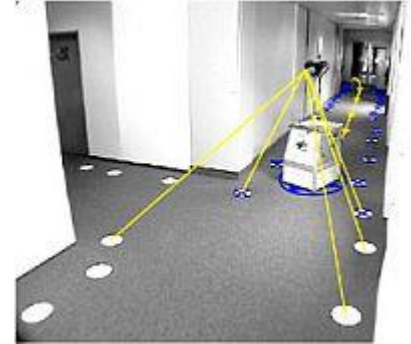


Les nouvelles technologies au service du géomètre

Plus de précision

- Topographie : vers des précisions centimétriques
- Géophysique, auscultation : vers des précisions millimétriques

La précision peut être génératrice de conflits



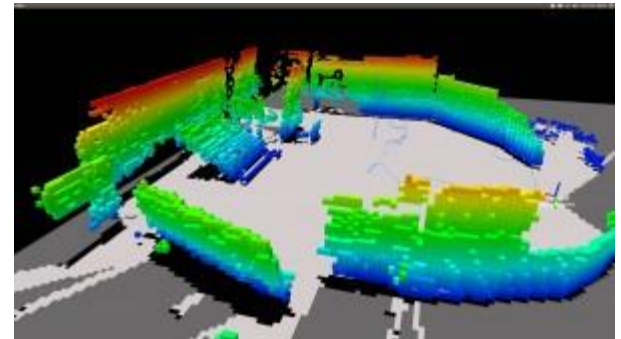
Plus de mobilité

- SIG mobile
- Cartographie mobile

Tendance actuelle : SLAM (simultaneous Location and Mapping)

Plus de confiance dans les données

- Possibilités de contrôle
- Spécifications plus adaptées



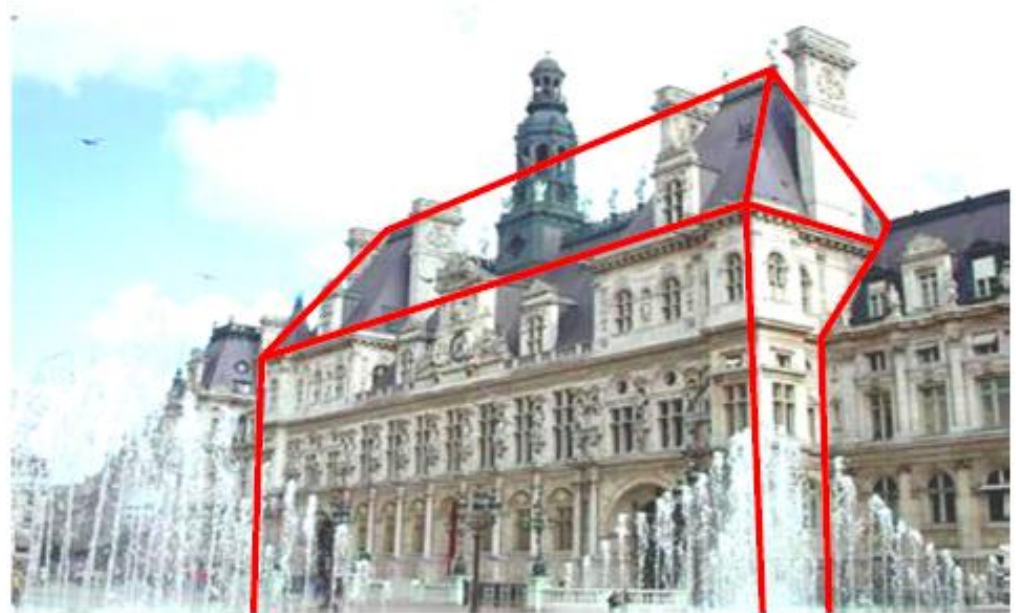
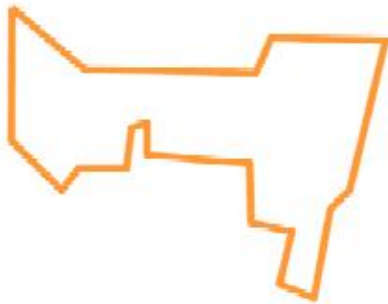
Des coûts réduits

- Le traitement prend le relais de l'instrumentation
- Mise à profit de marchés grand public (micro-informatique, photo numérique)

Couplage de techniques



Modélisation de paysages complexes



La recherche en géomatique

Les finalités de la recherche

- Finalité mineure : permettre l'innovation
- Finalité majeure : élever le niveau intellectuel d'une profession, d'un pays...

La recherche en « sciences du géomètre »

- Des cloisonnements peu propices (pas de profil type)
- Profiter (ou non) des retombées de la recherche dans différents domaines
- Enjeu pour la profession : fédérer

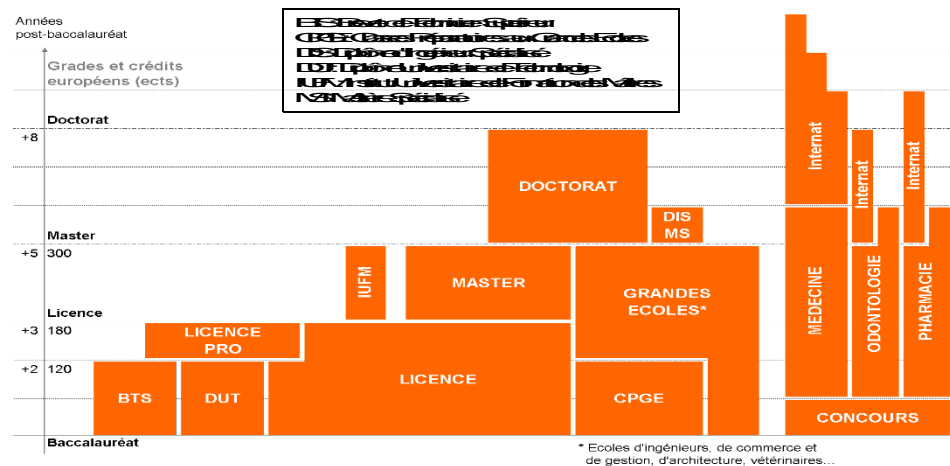
Interface avec d'autres domaines scientifiques

- Physique (physique de la mesure, atmosphère, géophysique)
- Mathématiques (informatique, topologie, géométrie non linéaire)
- Sciences humaines (histoire, sociologie, anthropologie)
- Etc.



Plusieurs niveaux de formation

- Opérateurs, techniciens de 1^{er} niveau (niveau bac ou infra)
- Technicien supérieur (1^{er} degré d'autonomie) : bac+2 – Licence Pro
- Bac+5 : Ingénieur, master



- Les décideurs : non spécialistes mais doivent avoir les connaissances suffisantes
- Dualité géographie universitaire / ingénieur géomètre

La formation supérieure des géomètres

- Géomatique : des contenus techniques très hétérogènes
- Ne pas cloisonner les sciences topographiques et les disciplines utilisatrices (agronomie, urbanisme...)
- Nécessité de bases théoriques solides
- Concilier les exigences professionnelles et académiques
- La formation doit s'adapter à l'évolution des métiers
- Ingénieur ou master



Je remercie les organisateurs

*Je remercie Laurent Polidori
pour les documents qu'il m'a envoyés*

Je vous remercie de votre attention

